

CÉSAR VÁSQUEZ (COORDINADOR)

## Establecimiento de interacciones intra-especies durante el desarrollo de la enfermedad de la marchitez vascular en el babaco (*vasconcellea helbornii* var. *pentagona*)

---

Ángel Robles-Carrión y Aminaél Sánchez-Rodríguez

El babaco (*Vasconcellea helbornii* var. *pentagona*) es una fruta nativa del Ecuador con un gran potencial como especie cultivable. Este importante cultivo ha decaído en los últimos años debido fundamentalmente a la presencia de una devastadora enfermedad causada por el hongo *Fusarium oxysporum* conocida como marchitez vascular.

La marchitez vascular puede causar hasta un 100% de pérdida en la producción del babaco en algunas zonas del país. Las estrategias actuales de manejo se basan en el control químico que implica enormes problemas ambientales. A pesar de ser exclusivamente atribuida a *Fusarium oxysporum*, estudios recientes llevados a cabo en la Universidad Nacional de Loja, han mostrado el establecimiento de interacciones patógeno-patógeno entre *Fusarium oxysporum* y la bacteria *Pseudomona* sp., en plantas de babaco con los síntomas de la enfermedad de la marchitez vascular. Esto indica que la enfermedad de la marchitez vascular puede ser atribuida a una comunidad de especies de hongos en lugar de un solo organismo.

En el presente trabajo, reportamos el aislamiento y caracterización morfológica de las especies involucradas en las interacciones patógeno-patógeno en el babaco. Un análisis detallado de la cinética de la enfermedad mostró que una cepa aislada de *Pseudomona* sp., es suficiente para desarrollar las etapas iniciales de la enfermedad de la marchitez vascular. Es solo en las últimas etapas de la enfermedad que *Fusarium oxysporum* entra en juego. Estos hallazgos sugieren un efecto de preparación importante de *Pseudomona* sp., en la progresión de la enfermedad. Igualmente se discuten las implicaciones del establecimiento de una comunidad de patógenos en el diseño de estrategias de control biológico de la marchitez vascular en el babaco.